(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-113724

(43)公開日 平成11年(1999)4月27日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	F I		
A47G 27/02	101	A 4 7 G 27/02	101D	
# E 0 1 C 13/08		E01C 13/00	В	

審査請求 未請求 請求項の数12 FD (全 6 頁)

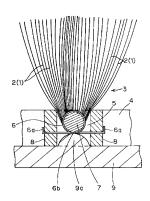
(21)出顯番号	特職平9-291606	(71)出願人	597123180
			山商株式会社
(22) 出順日	平成9年(1997)10月7日		兵庫県伊丹市北野二丁目94番地
		(72)発明者	山田 學
			兵庫県伊丹市北野二丁目94番地
		(74)代理人	弁理士 宮本 泰一

(54) 【発明の名称】 樹脂製芝生およびその株権付け方法

(57)【要約】

【課題】 合成樹脂製の芝生において、細い芝葉を形成 すると共に、この芝葉の植設を簡便かつ迅速に行わしめ

【解決手段】 芝葉1となる合成樹脂糸条体2の東3か らなる株をベースマット4の箱付け穴5に補設する樹脂 製芝生であって、上記糸条体束3の略中央部をバンド6 で集束すると共に、この集束部7を中心に上記糸条体束 3を2つ折りにして上記値付け穴5に挿入し、上記バン ド6の両端を上記植付け穴5の穴壁部8に止着する構成 を特徴としている。



法.

【特許請求の範囲】

【請求項1】 芝葉となる合成樹脂糸条体の束からなる 株をベースマットの植付け穴に植設する樹脂製芝生であ って、上記糸条体束の略中央部をバンドで集束すると共 に、この集束部を中心に上記糸条体束を2つ折りにして 上記植付け穴に挿入し、上記バンドの両端を上記植付け 穴を形成する穴壁部に止着せしめたことを特徴とする樹 脂製芝生。

1

【請求項2】 上記バンドの両端が上記穴壁部にくさび 状に打ち込まれた請求項1記載の樹脂製芝生。

【請求項3】 上記植付け穴が筒状をなし、上記バンド の両端がこの筒壁を貫通して折曲された請求項1記載の 树脂製芝生。

【請求項4】 上記植付け穴が筒状をなし、上記バンド の両端がこの筒壁の下端を巻回するよう折曲された請求 項1記載の樹脂製芝生。

【請求項5】 上記値付け穴が底壁を有し、上記バンド の両端がこの底壁を貫通して内または外側に折曲された 請求項1記載の樹脂製芝生。

【請求項6】 芝葉となる合成樹脂系糸条体の束からな 20 る株をベースマットの補付け穴に補設する樹脂製芝生で あって、上記糸条体束の略中央部をバンドで結束すると 共に、上記植付け穴の下部に所要幅広となる拡径部を形 成して、上記糸条体束を結束部を中心に2つ折りに補付 け穴に挿入し、結束部のバンドを上記拡径部で植付け穴 上部上り個広に形成せしめたことを特徴とする樹脂製芝 生。

【請求項7】 芝葉となる合成樹脂糸条体の束からなる 株をベースマットの植付け穴に植設するに際し、上記糸 条体束の略中央部をバンドで集束し、この集束部を中心 30 成した芝葉を新規な方法で株植えすることにより、樹脂 に上記系条体束を2つ折りにして上記積付け穴に挿入 し、上記ベースマットの下から当てがった治具に押圧し て、上記バンドの両端を上記権付け穴を形成する穴壁部

に止着せしめることを特徴とする樹脂製芝生の株植付け 方法。 【請求項8】 上記バンドの両端を上記治具により穴壁 部にくさび状に打ち込む請求項7記載の樹脂製芝生の株 植付け方法。

【請求項9】 上記植付け穴が筒状をなし、上記バンド の両端を上記治具によって、上記植付け穴の筒壁を貫通 40 させ、のち折曲することによりこの筒壁に止着する請求 項7記載の樹脂製芝生の株積付け方法。

【請求項10】 上記植付け穴が筒状をなし、上記バン ドの両端を上記治具によって上記植付け穴の下端を巻回 するよう折曲することによりこの筒壁に止着する請求項 7記載の樹脂製芝生の株植付け方法。

【請求項11】 上記植付け穴が底壁を有し、上記バン ドの両端を上記治具によって、上記植付け穴の底壁を貫 通させたのち内または外側に折曲することによりこの筒 壁に止着する請求項7記載の樹脂製芝生の株植付け方

【請求項12】 芝葉となる合成樹脂糸条体の束からな る株をベースマットの植付け穴に植設するに際し、上記 糸条体束の略中央部をバンドで結束する一方、上記植付 けの下部に所要幅広となる拡径部を形成し、上記糸条体 東を結束部を中心に2つ折りにして上記積付け穴に挿入

し、上記ベースマットの下から当てがった治具に押圧し て、上記結束部のバンドを上記拡径部で植付け穴上部よ り幅広に押し拡げることを特徴とする樹脂製芝生の株植 10 付け方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、例えば玄関マット やイベント会場の庭等に使用される合成樹脂製の芝生に 関するものである。

[0002]

[00031

【従来の技術】樹脂製芝生は、合成樹脂によって基礎と なるベースマット上に芝葉を形成したものからなり、近 年では天然芝に変わって用途を広げつつある。これら人 工芝としては、例えば軟質合成樹脂製のベースマット上 に同じく軟質合成樹脂製の多数の芝葉を一体に形成した ものがよく知られている。

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従 来の人工芝においては、上記多数の芝葉とベースマット とを一体成形によって作製することから 細い芝葉を形 成することが困難であり、また芝葉をマット上に密に植 設することも困難であるという問題がある。

【0004】本発明は叙上の如き実状に対処し、別に形 製芝生において細い芝葉を形成すると共に、上記芝葉の 植設を簡便かつ迅速に行わしめることを目的とするもの である.

[0005]

【課題を解決するための手段】すなわち、上記目的に適 合する本発明の樹脂製芝生の特徴は 芝葉となる合成樹 脂糸条体の東からなる株をベースマットの植付け穴に植 設する樹脂製芝生であって、上記糸条体束の略中央部を バンドで集束すると共に、この集束部を中心に上記糸条 体束を2つ折りにして上記植付け穴に挿入し、上記バン ドの両端を上記値付け穴を形成する穴壁部に止着せしめ たところにある。

【0006】また、上記本発明の樹脂製芝生において、 上記バンドの両端が上記穴壁部にくさび状に打ち込ま れ、または上記植付け穴が筒状をなし、上記バンドの両 **端がこの筒壁を貫通して折曲され、 あるいは上記バンド** の両端がこの筒壁の下端を巻回するよう折曲されること も好適である。さらに、上記植付け穴が底壁を有し、上 記バンドの両端がこの底壁を貫通して内または外側に折 50 曲されることも好適である。

5/20/2008, EAST Version: 2.2.1.0

3 【0007】そして、本発明のもう1つの樹脂製芝生

は、上記条条依束の略中央報をバンドで結束すると共 に、上記を依りまでは、 に、上記を依りまされている様に所要幅広となる就経路を形成し て、上記条条依束を結束部を中心に2つ折りに植付け穴 に挿入し、結束部のバンドを上記頻経路で植付け穴上部 より個広に形成セリルかたことを特徴とする。

【0008】一方、上記本発明の樹脂製芝生の株種付け 方法は、芝葉となるた成間指条条件の取からなる株をベ スマットの種付け穴に構設するに驚し、上温米条体束 の略中央部をパンドで集組し、この集東部を中心に上記 4、ペースマットの下から当てがった治具に押圧して、上記 パンドの両端を上記権付け穴に権入し、上記 パンドの両端を上記権付け穴を形皮する穴壁部に止着せ した記が、ドウの両端を上記を付け穴に権入し、上記 パンドの両端を上記権付け穴を形皮する穴壁部に止着せ したの神では条殊体束3をパンド6で一重に巻回し、図 との巻でとが発覚とする。この巻では条殊体束3をパンド6で一重に巻回し、図 にですまらまこの参照しが2016と6の変き落ちらわきが

【0009】そして、かかる株績付け穴方法において、 上記パンドの両端を上記治典により穴豊部にくさび状に 打ち込むことも可能であり、また上記権付け穴が端状を なし、上記パンドの両端を上記拾具によって上記権付け 次の隣壁を温速せ、のち折曲することによって上記権付け に止着し、あるいは上記パンドの両端を上記拾其によっ て、上記雄付け穴の下端を廻中するよう折曲することに よりこの筒壁に止着することも可能である。

【0010】またさらに、上記値付け穴が底壁を有し、 上記パンドの両端を上記治具によって、上記値付け穴の 底壁を貫通させたのち内または外側に折曲することによ りこの尚壁に止着することも可能である。

【0011】そして、本売明のもう1つの株舗付け方法は、芝葉となる合成樹脂糸条体の束からなる株をベースマットの値付け穴に植設するに際し、上記条条体束の略中央部をバンドで結束する一方、上記植付け穴の下部に30 所要掲広となる妨径部を形成し、上記条条体束を結束部を中心に2つ折りにして、上記植行け穴に挿入し、上記ベースマットの下から当てがった治具に押圧して、上記結末部のバンドを上記拡揺で流付け穴上部より幅広に押し拡げることを特徴とする。

[0012]

(仲用)上記本発明の樹脂製芝生およびその株植付け方法においては、芝葉となる糸会体をバンドにより集束してベースマットに構設することから、細い糸条体にも充分材配して芝葉を形成することが可能であり、しから株のの値付けを糸条体を結束するバンドによって行うことから、誰似と走巻とを信ば同時に行わしめて、細い芝乗を密に有する樹脂製芝生を簡便かつ迅速に作製することが可能である。

[0013]

【発明の実施の形態】以下さらに添付図面を参照して、 本発明の実施の形態を説明する。

【0014】図1は本発明実施形態の樹脂製芝生を示す 要部拡大断面図、図2は同実施形態芝生の要部分解斜視 図、図3は糸条体束の集束を示す分解斜視図である。 【00151この実施が郷の樹脂製芝生は、芝蕉1となる所定長さの糸条体2を多数集束し、この束3を1つの株としてベースマット4の投援の値付け穴5に構設するものである。上記糸条体2およびベースマット4は長々本軟性を有する合成樹脂によって形成されている。すなわち、図2、図3に示すように、上記糸条体東3の略中央部を針金状のバンドもによって集束すると共に、この集束部7を中に上記糸条体東3を2つ折りたして図1に示すように上記ベースマット4の値付け穴5に挿入し、上記パンド6の両端6aを上記時状の値付け穴5の糖整8に本者をせている。

4

【0016】上記パンド6による糸条体束3の集束は、この何では条条体束3をパンド6で一重に巻向し、四1 に示すように、この巻向したパンド6の交差をあらを治 見9の半球状の突起9 aに押し当てることにより行う。 すなわち、パンド6の両階6 aを治具9の突起9 aにおって図示左右に案内して条条体束3の締め付けを行うと 共に、同時にこのパンド両階6 aを夫々上記を付け穴5 の陶壁8に貢画させ、のち、この賈通した両郷6 aを条

条集43を挿入した工具等で折り出げて抜け止めとする。この場合、図6に示すように、バンド6の両端6 a を商盤8に単にくざび状に打ち込むことも可能である。 【0017】一方、これ以外の上記バンド6による植付け穴整部への止電は、図4に示すように、バンド6の両端6 a を大の衝撃のある。この場合、治具9には、上記バンドを下方に押し込むことにより、その両端6 a を図った右に案内する消毒で図示せが、が形成されている。 た。記載估け穴穴は底壁10を有し、この例ではこの

底壁10を貫通したのちに、バンド両端6aを夫々外側 に折曲している。このように底壁10を利用する場合 は、図示の如く糸条体束3を巻回することなくパンド6 で集束することが可能である。

【0018】同様に、ベースマット4の棺付け穴ちに底 第10が形成されている場合は、図5に示すように、バ ンド6の両端らaをこの底壁10を逃逃させたのち、内 側(または外側)にこの両端らaを折曲することによっ である。なお、この場合においても、治具9には、上記 バンド両端らaを折り曲げるように案内する漢等(図示 サギ)が形成をおている。

【0019】さらに、図7は本発明の他の実施形態の樹 脂製芝生を示す断面図である。この実施形態では、上記 糸条体3の略中央部をバンド6で2重に巻間して結束す る一方、ベースマット4の植付け穴5の下部に所要幅広 となる旅信部11を形成し、上記条条体束3を結束部1 2を中心に2つ折りにして上記載信付が50を挿えし、上 記ベースマット4の下から当てがった治具9に押圧して、上記載東部12のバンド6を上記拡信部11で植付 50 け穴上部13より幅広く押上拡好、種付け穴下部との管 50 け穴上部13より幅広く押上拡好、種付け穴下部との管 に形成された段部14に係合せしめている。

【0020】上記拡げられたバンド6は、拡径部11の 側壁にも食い込んでいるために下方に抜けることはない が、この拡径部側壁に下方への抜け止めをなす突部(図 示せず)を形成してもよい。また、上記拡径部11は、 植付け穴ちの下部全周に亘って形成することも可能であ るが、バンド6が嵌入しうる溝状に形成することも可能 である。そして、上記権付け穴上部13は、この例では バンド6を案内するためにすりばち状に上を広げている が、側壁が平行となる穴に形成することも可能である。 【0021】しかして、上記本発明実施形態の樹脂製芝 生とその株植付け方法においては、各図に示すように、 芝葉1となる糸条体2をバンド6により集束してベース マット4に植設することから、細い糸条体2にも充分対 応して芝葉1を形成することが可能であり、しかも株の 植付けを糸条体2を結束するバンド6によって行うこと から、結束と止着とをほぼ同時に行わしめて、細い芝葉 を密に有する樹脂製芝生を簡便かつ迅速に作製すること が可能である。

[0022]

【発明の効果】以上説明したように、本発明の樹脂製芝 生およびその株植付け方法は、芝葉となる糸条体集束の 略中央部をバンドで集束すると共に、この集束部を中心 に上記糸条体束を2つ折りにしてベースマットの植付け 穴に挿入し、上記バンドまたはその両端を上記植付け穴 を形成する穴壁部に係止するものであり、芝葉となる糸 冬体をバンドにより集束してベースマットに植設するこ とから、細い糸条体にも充分対応して芝葉を形成するこ とが可能であり、しかも株の植付けを糸条体を結束する バンドによって行うことから、結束と止着とをほぼ同時 30 12 結束部 に行わしめて、細い芝葉を密に有する樹脂製芝生を簡便 かつ迅速に作製しうるとの顕著な効果を奏するものであ

る. 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明実施形態の樹脂製芝生を示す要部拡大断 面図である。

【図2】同実施形態芝生の要部分解斜視図である。

【図3】糸条体集束の集束を示す分解斜視図である。

【図4】結束バンドの止着例を示す要部拡大断面図であ

【図5】結束バンドの止着例を示す要部拡大断面図であ 10 る。

【図6】結束バンドの止着例を示す要部拡大断面図であ

【図7】本発明第2実施形態の樹脂製芝生を示す要部拡 大断面図である。

【符号の説明】 1 芝葉

2 糸条体

3 糸条体束

4 ベースマット

20 5 植付け穴

6 バンド

6a バンド両端 6 b バンド交差部

7 集東部

8 簡壁

9 治旦

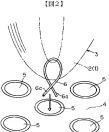
9 a 空紀

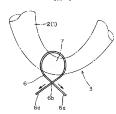
10 底壁

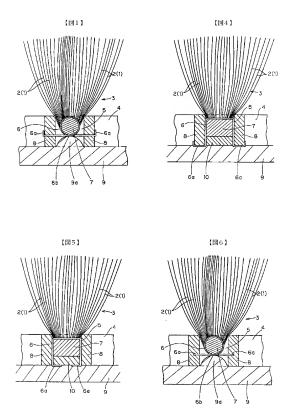
11 植付け穴拡径部

13 植付け穴上部 14 段部

【図3】







[図7]

